

## Istruzioni elementari per l'uso di Tracker

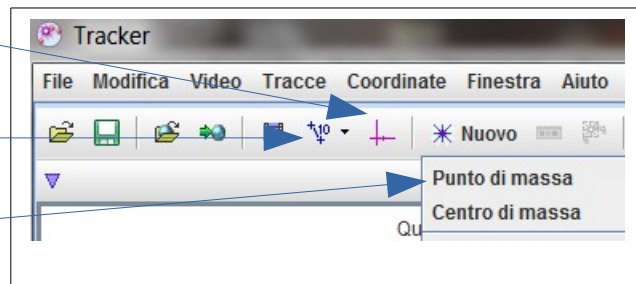
Potete scaricare Tracker Cabrillo su: <https://www.cabrillo.edu/~dbrown/tracker/> così da poterlo usare a casa per fare gli esercizi.

Dopo aver avviato il software e caricato il video da analizzare, le istruzioni essenziali sono le seguenti:

**Fissare il sistema di riferimento**

**Fissare l'unità di misura con asta**

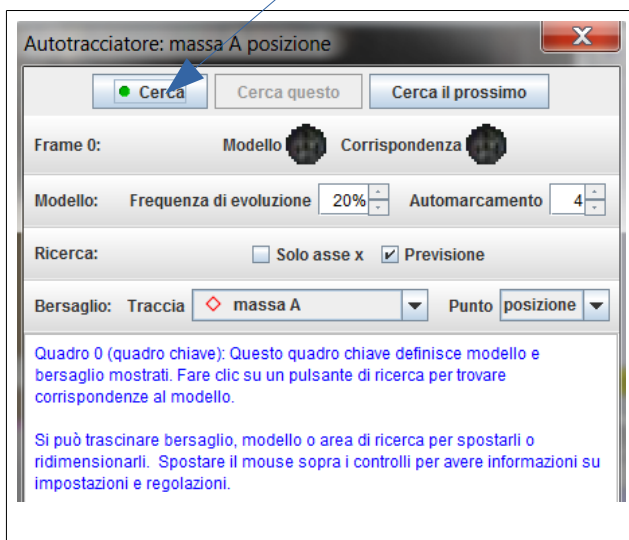
**Definire il Punto di massa**



Per il **campionamento manuale**: **puntare** sul particolare in movimento da seguire e usare **shift + clic**.

Per il **campionamento automatico**: premere **shift+ctrl** e poi **clickare** sul particolare del video da ricercare, poi cliccare **cerca**. Non sempre funziona se il particolare da seguire non è ben visibile.

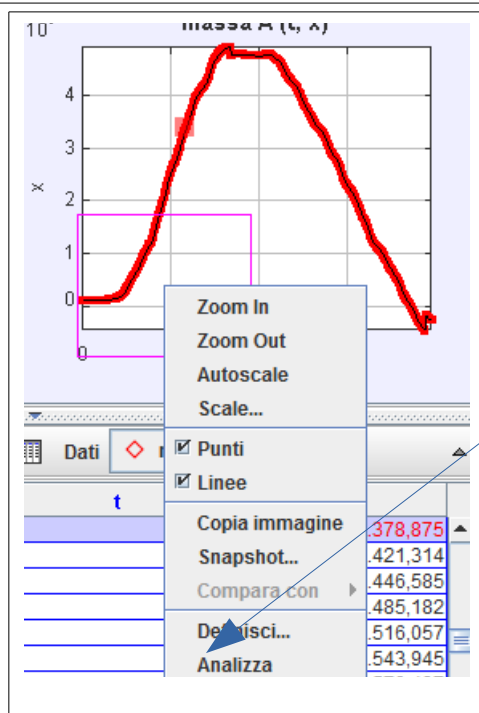
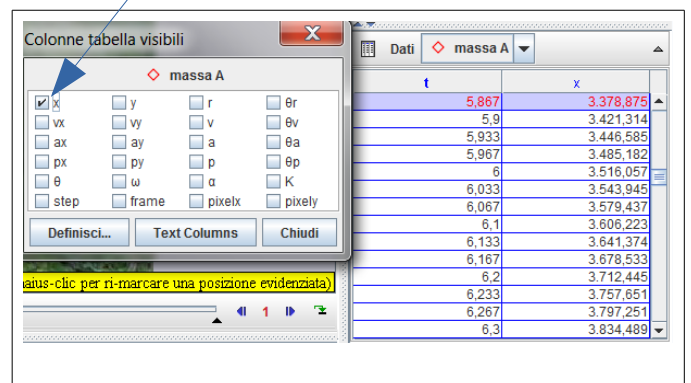
In automatica esegue il tracciamento della traiettoria.



### Analisi dei dati

A questo punto abbiamo la tabella dei dati e i grafici relativi.

I dati e i grafici a disposizione sono diversi a noi per ora interessa il grafico posizione tempo di x e t. Cliccando su dati in basso a destra possiamo selezionare i dati che vogliamo inserendo il segno di spunta:



Infine cliccando con il tasto destro sul grafico e scegliendo **Analizza** si apre la finestra Data Tool, selezionando il tratto di curva con il mouse si può ottenere il fit lineare (o altri fit che vedremo)  $x = A * t + B$  in maniera analoga con cui abbiamo operato con il software della sonda di posizione a ultrasuoni Logger Pro.

Fit Name:	Line	Fit Builder...	Parameter	Value
	A			9.832E2
	B			-2.455E3
Fit Equation:	$x = A * t + B$			
<input checked="" type="checkbox"/> Autofit	rms dev:	8,713E1		